INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!®

EPT24KF-3 - CPT24KF-3 / EPT24KC-3 - CPT24KC-3
EPT36KF-3 - CPT36KF-3 / EPT36KC-3 - CPT36KC-3
EPT60KF-3 - CPT60KF-3 / EPT60KC-3 - CPT60KC-3

MINISPLIT PISO TECHO

2, 3 y 5 Tons.

MANUAL DE INSTALACIÓN

www.intensity.com.mx

MAN-I- PTI-0314

¡Gracias por seleccionar los productos de nuestra empresa!

Los equipos acondicionados de aire son productos valiosos. Para proteger sus derechos legales e intereses, por favor asegúrese de que la instalación del producto sea por técnicos profesionales. La presente versión de este manual tiene un propósito general para todos los sistemas acondicionadores fabricados por nuestra empresa, es posible que el que usted selecciones pueda variar en relación a los descritos en el manual. Pero estas variaciones no afectarán la operación y la utilización de su sistema.

Por favor lea el manual cuidadosamente antes de usar el sistema y compruebe si el modelo es el que espera comprar, por favor mantenga el manual adecuadamente para una referencia futura.

1.- Este aparato no se destina para utilizarse por personas, incluyendo niños cuyas capacidades fisicas, sensoriales o mentales sean diferentes o esten reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervision o capacitacion para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

INTENSITY® AIRE ACONDICIONADO We are green!

2.- Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguetes.

Contenido Página

INSTRUCCIONES PARA USUARIOS	1
DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN DE PARTES	4
INTRODUCCIÓN DE CONTROL REMOTO	5
PREPARACIONES PARA INSTALACIÓN	8
INSTALACIÓN DE UNIDAD	13
COMPROBACIÓN Y EJECUCIÓN DE PRUEBA	22
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	24
SOLUCIÓN DE AVERÍAS	26
CABLEADO ELÉCTRICO	28

INSTRUCCIONES PARA USUARIOS

1.1 Instrucciones de Seguridad

"Información de Seguridad Importante" proporciona los puntos mas importantes sobre cómo funcionar la unidad de forma segura. Para evitar las lesiones al usuario u otras personas y daños de propiedad, debe seguir las instrucciones siguientes. El funcionamiento incorrecto debido a la ignoración de las instrucciones puede causar lesiones o daños.

Las precausiones listadas de seguridad se dividen en dos categorías. En ambos casos, la información importante de seguridad listada debe leerse cuidadosamente.

ADVERTENCIA

El no observar la advertencia pueda resultar en lesión y accidentes graves, o en la muerte.

PRECAUCIÓN

El no observar una precaución pueda resultar en lesión o daño al equipo.

INTENSITY® AIRE ACONDICIONADO

Por favor lea el manual de la unidad cuidadosamente. Si usted detecta cualquier anomalía, tales como ruido anormal, olor, niebla, aumento de temperatura, fugas, incendio y etc. Por favor apague la fuente eléctrica inmediatamente y llame al centro de servicio local del distribuidor para instrucciones. No repare la unidad por sí mismo. Si es necesario, por favor llame al departamento de bomberos local o el departamento de Emergencia para pedir ayuda.

Advertencia

1. Nunca instale la unidad por sí mismo, debe llamar a un profesional del distribuidor o del centro de mantenimiento para la instalación, de lo contrario puede provocar accidentes y afectar el rendimiento y uso del producto.
2. Asegúrese de instalar el interruptor de protección de fuga. Si no lo instala, puede causar un accidente del choque eléctrico y etc.
3. La unidad exterior debe instalarse en un lugar confiable.
4. No debe tener interrupcion en el drenaje, de lo contrario el agua condensada dañará sus muebles, aparatos eléctricos, etc.
5. Asegúrese de que el acondicionador de aire esté conectado a tierra correctamente, de lo contrario pueda causar un choque eléctrico.
6. No debe instalarlo en lugares donde pueda haber fugas de gases combustibles, llenos de aceite o los lugares de salinidades, tales como costas.

7. Si la unidad se trabaja por un largo tiempo, desconecte la fuente eléctrica para evitar los accidentes.
8. La unidad debe estar equipada con un interruptor o fuente eléctrica y línea de alimentación especial para evitar de compartir la misma línea de alimentación con otros dispositivos. Además, se debe adoptar el cable de la sección-cruz-dicha para proporcionar la alimentación, haciendo juego con el interruptor correspondiente (con función de protección de fuga).
9. La unidad se conecta con el cable a tierra de sección-cruz-dicha, que está conectado a tierra, no debe permitir conectarse con la tubería de gas, tuberías de agua, pararrayos o el cable a tierra de teléfono para evitar los choques eléctricos.
10. Nunca deje la operación de la unidad directa de la línea de alimentación de corriente para evitar los choques eléctricos o incendios.

Precaución

1. No inserte sus manos o palos en las descargas de ventilación. Ya que el ventilador está en funcionamiento a alta velocidad, la inserción puede resultarle en lesión.
2. Mantenga el sistema de control eléctrico alejado de humedad para evitar un corto circuito o el daño de la unidad.
3. Después de limpiar el filtro de aire instalelo rapidamente. No debe de funcionar la unidad sin filtro de aire ya que pueda afectar el rendimiento de la unidad.
4. Cuando haya ancianos, niños y pacientes en la habitación, por favor ajuste a una temperatura adecuada.
5. Si la unidad es interrumpida por relámpagos u otra radiación electromagnética, por favor corte la fuente eléctrica, y reinicie la unidad después de la eliminación de los factores.
6. No obstruya la entrada y la salida de aire de la unidad.
7. Nunca use un fusible de capacidad incorrecta, cables de hierro o de cobre para los fusibles.
8. Mantenga la unidad fuera de lugares donde pueda haber riesgos de incendios. Apague el interruptor de alimentación inmediatamente y elimine el fuego con el extintor para evitar un corto circuito.
9. Corte la fuente eléctrica antes del servicio.
10. No toque la tubería del lado de descarga, por que la temperatura pueda ser más de 100°C, por lo que pueda resultarle en quemaduras.
11. No toque el extremo y el borde afilado porque lo dañará.
12. No mueva la unidad aleatoriamente sin la guía profesional, de lo contrario, pueda causar daño a la unidad.
13. No toque la turbina con sus manos u otros objetos para evitar los accidentes o daños.
14. Se prohíbe colocar artículos encima de la máquina, podría resultar peligroso.

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

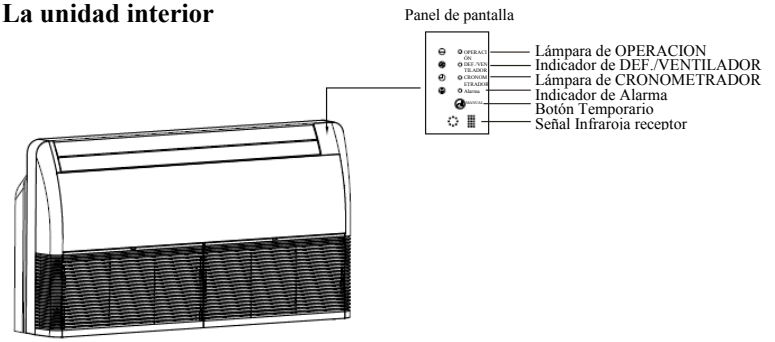
1.2 Instrucciones de Utilización

1. La unidad debe instalarse en campo al aire libre donde esta a prueba de luz solar, lluvia, de lo contrario, nuestra empresa no se hace responsable de los problemas causados por la instalación incorrecta.
2. Todos los parámetros de funcionamiento de la unidad, los valores del dispositivo de protección se han establecido antes de la entrega, a los clientes no se les permite cambiar los valores aleatoriamente ya que puede causar corto circuito a la unidad puede sufrir daños resultado de una protección inadecuada.
3. Cuando la unidad está funcionando, el personal no profesional no debe tocar ningún elemento ni botones eléctricos, en caso contrario puede resultar en accidentes graves.
4. Si la unidad presenta fallas, no se debe reparar por sí mismo, por favor consulte al centro de servicio de nuestra empresa. Si la unidad es reparada por personal no profesional , puede resultar en la avería de máquina o accidente de personal.
5. Durante la limpieza de la unidad, núnca limpie el panel de operación con benceno, agente diluyente, paño químico, etc., ya que puede resultar en la desapareción o fallo de las funciones de los botones, no se debe rociar la unidad con agua o agente detergente directamente, cuando sea necesario, por favor límpielo con un paño manchado con agua o detergente neutro.
6. Para prolongar el tiempo de servicio del aire acondicionado, por favor no inicie el compresor frecuentemente. No debe ser más de cinco veces en una hora.
7. El refrigerante utilizado en la unidad no es combustible, en caso de fuga se dispersara en el medio ambiente como consecuencia si la unidad se instala en una habitación debe asegurarse de que las condiciones de ventilación sean buenas, de lo contrario puede causar asfixia grave.
8. Si se presenta fuga de refrigerante, detenga la unidad tan pronto como sea posible, y entre en contacto con el personal de mantenimiento. Debe evitar el contacto del fuego con el refrigerante, ya que si hay contacto se descomponerá en gases dañinos.
9. Por favor realizar mantenimiento de la unidad trimestralmente para asegurarse de que la condición de funcionamiento de la unidad sea buena.

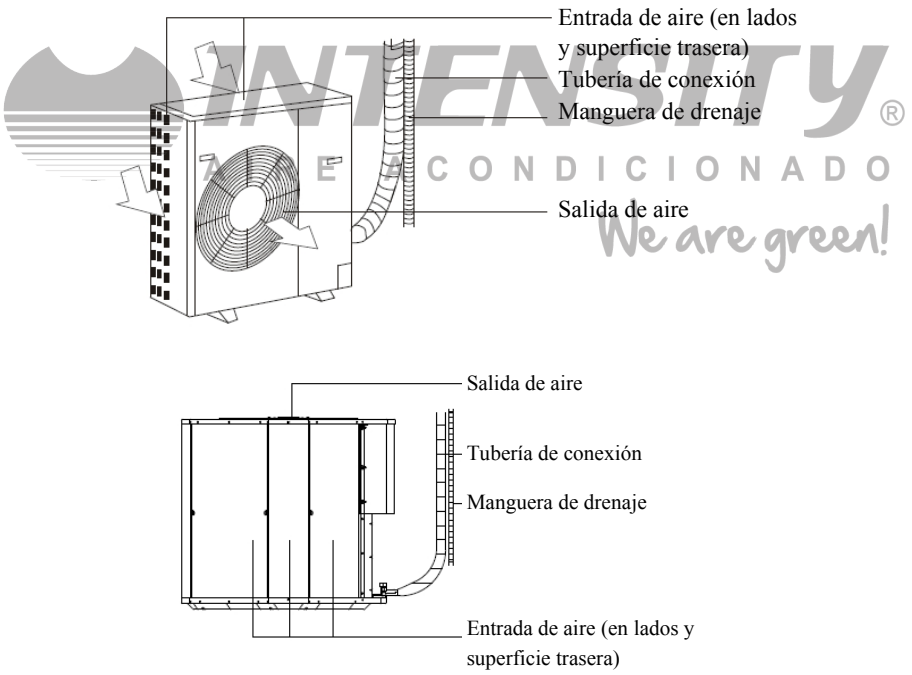
INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN DE LAS PARTES

■ La unidad interior



■ La unidad Exterior


Entrada de aire (en lados y superficie trasera)
Tubería de conexión
Manguera de drenaje
Salida de aire
Salida de aire
Tubería de conexión
Manguera de drenaje
Entrada de aire (en lados y superficie trasera)

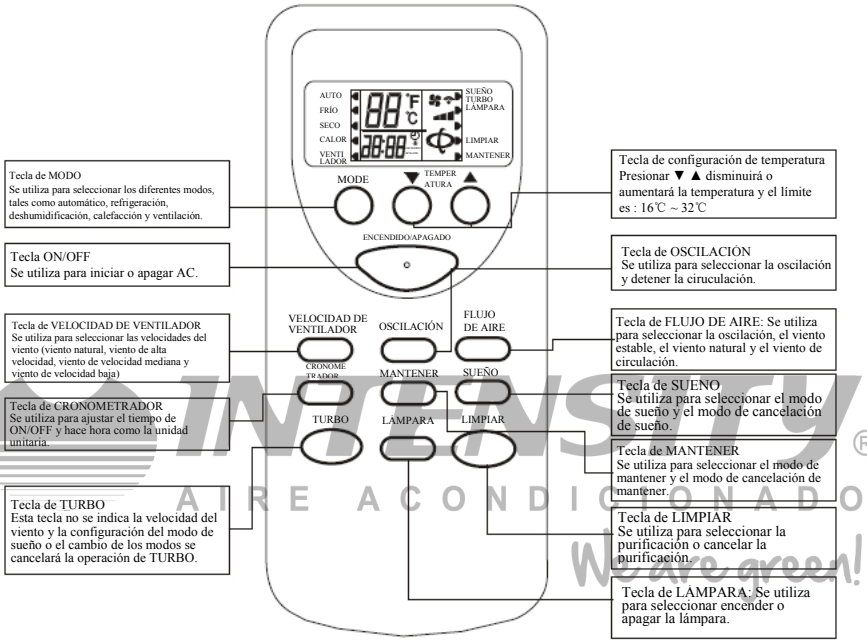
INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

NOTA: Los dibujos son referenciales pueden ser diferentes la unidad que usted compró.

INTRODUCCIÓN DEL CONTROL REMOTO

3.1 Instrucción del Control Remoto

Tecla TURBO, tecla LAMP, tecla FLUJO DE AIRE y tecla LIMPIO son aplicables para los modelos nuevos desarrollados.


AUTO
FRÍO
SECO
CALOR
VENTILADOR
SUEÑO
TURBO
LÁMPARA
LIMPIAR
MANTENER
MODE
TEMPERATURA
ENCENDIDO/APAGADO
VELOCIDAD DE VENTILADOR
OSCILACIÓN
FLUJO DE AIRE
CRONOMETRADOR
MANTENER
SUEÑO
TURBO
LAMPARA
LIMPIAR
Tecla de MODO
Se utiliza para seleccionar los diferentes modos, tales como automático, refrigeración, deshumidificación, calefacción y ventilación.
Tecla ON/OFF
Se utiliza para iniciar o apagar AC.
Tecla de VELOCIDAD DE VENTILADOR
Se utiliza para seleccionar las velocidades del viento (viento natural, viento de alta velocidad, viento de velocidad mediana y viento de velocidad baja)
Tecla de CRONOMETRADOR
Se utiliza para ajustar el tiempo de ON/OFF y hace hora como la unidad unitaria.
Tecla de TURBO
Esta tecla no se indica la velocidad del viento y la configuración del modo de sueño o el cambio de los modos se cancelará la operación de TURBO.
Tecla de configuración de temperatura
Presionar ▼ ▲ disminuirá o aumentará la temperatura y el límite es : 16℃ ~ 32℃
Tecla de OSCILACIÓN
Se utiliza para seleccionar la oscilación y detener la ciruculación.
Tecla de FLUJO DE AIRE: Se utiliza para seleccionar la oscilación, el viento estable, el viento natural y el viento de circulación.
Tecla de SUENO
Se utiliza para seleccionar el modo de sueño y el modo de cancelación de sueño.
Tecla de MANTENER
Se utiliza para seleccionar el modo de mantener y el modo de cancelación de mantener.
Tecla de LIMPIAR
Se utiliza para seleccionar la purificación o cancelar la purificación.
Tecla de LAMPARA: Se utiliza para seleccionar encender o apagar la lámpara.

INFINITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

3.2 Introducción de Tecla Funcional

■ Tecla de ON/OFF: Presione la tecla y el control remoto se iniciará circularmente en el orden: ON→OFF→ON.

Cuando se enciende primeramente desde el estado apagado al estado encendido, la configuración predeterminada de la condición del trabajo es que la temperatura configurada es de 25°C y el modo, la velocidad del viento, la oscilación y la puerta del aire son automáticas y no hay las funciones de LÁMPARA, TURBO, LIMPIEZA, SUEÑO, CRONOMETRADOR ni MANTENER. Cuando no se enciende primeramente desde el estado apagado, la condición del trabajo es el mismo que el estado antes de detenerse. Se cancelará el modo de LÁMPARA, LIMPIEZA, SUEÑO, TURBO y CRONOMETRADOR.

■ Tecla de MODO: Presione la tecla para intercambiar los modos en la orden:

AUTO,FRÍO,SECO,CALOR,VENTILADOR,AUTO

■ Tecla ▼: En el modo SECO y el modo AUTO, presionar la tecla ▼ no se puede cambiar la temperatura. En los otros modos, presione la tecla una vez y la temperatura disminuyerá 1 °C en el orden: 32°C—31°C—•••—17°C—16°C.

■ Tecla ▼: En el modo SECO y el modo AUTO, presionar la tecla ▼no se puede cambiar la temperatura. En los otros modos, presione la tecla una vez y la temperatura aumentará 1°C en

el orden: 16°C—17°C—•••—31°C—32°C.

- Tecla de VELOCIDAD DE VENTILADOR: La velocidad del viento predeterminada está en el modo del viento automático al iniciar en primer lugar. El control remoto no reaccionará presionando la tecla porque la velocidad del viento no puede ajustarse y en la velocidad baja en el modo de deshumidificación. En los otros modos, presione la tecla para intercambiar los modos en el orden: viento automático-viento de alta velocidad-viento de mediana velocidad-viento de baja velocidad-viento automático.
- Tecla de OSCILACIÓN: En el modo de deshumidificación, el modo de oscilación está en el modo de viento estable sin cambio. En los otros modos, presione la tecla para intercambiar los modos en el orden: oscilación-viento estable-viento natural-oscilación.
- Tecla de FLUJO DE AIRE: El flujo de aire predeterminado está en el modo de oscilación al iniciar en primer lugar y precione la tecla para intercambiar los modos en el orden: oscilación→parada→oscilación.
- Tecla de CRONOMETRADOR: El modo predeterminado está en estado de no cronometrado, presione la tecla para ajustar el tiempo de cronometro. El orden es: 1H-2H--24H-cancelar-1H-. Presione la tecla para ajustar el inicio del cronometro en el estado apagado y ajustar la parada del cronometro en el estado encendido. Después de configurar la función de cronometro, el tiempo disminuira por cada hora hasta que el tiempo llegue al encendido del cronometro o el apagado del cronometrador, la pantalla del cronometrador se cancelará en ese momento. Presionar la tecla MODE puede cancelar el cronometrador en el modo de cronometrador cual configurará el tiempo del cronometrador presionando la otra tecla.
- Tecla de MANTENER: El estado predeterminado está en el estado de tecla de no MANTENER, presione la tecla para seleccionar los modos en el orden: tecla MANTENER-tecla cancelar MANTENER-tecla MANTENER; En el modo de MANTENER, todas las teclas, excepto la tecla de MANTENER del control remoto puede trabajar. (NOTA: En el modo de MANTENER, el control remoto y el panel de operación de la unidad ambos serán bloqueados automáticamente por presionar la tecla y presione la tecla de nuevo, ellos se desbloquearán. En cuanto a la unidad de división, sólo mantiene el control en lugar de la tecla de EMERGENCIA, y el panel hará una reacción).
- Tecla de SUEÑO: Presione la tecla para intercambiar los modos en el orden: SUEÑO-cancelar SUEÑO-SUEÑO. La función de sueño no será cancelada para intercambiar los modos. Presione la tecla para ajustar el modo de sueño y la velocidad del viento será automáticamente intercambiada a la velocidad baja y se puede ajustar la velocidad del viento por presionando la tecla FAN SPEED (excepto en el modo de deshumidificación).
- Tecla de TURBO: El estado predeterminado para el control es sin turbo y la tecla no funciona en el modo de AUTOMÁTICO, el modo de SECO y el modo de VENTILACIÓN (que no mostrará ningún contenido y no enviará ningún cifra). Sin embargo, el control intercambiará entre activo y desactivo presionando la tecla en el otro modo. La velocidad del viento no es indicada en el modo de turbo y se cancelará para intercambiar los modos y configurar el modo de sueño.
- Tecla de LÁMPARA: El estado predeterminado es el estado sin la tecla de LÁMPAPRA, presione la tecla para seleccionar los modos en el orden: tecla de LÁMPARA- cancelar la tecla de LÁMPARA-tecla de LÁMPARA; En el modo de tecla de LÁMPARA, presionando la tecla de MODO no cancelará la función de la tecla de LÁMPARA.
- Tecla de LIMPIEZA: El estado predeterminado es el estado sin la purificación, presione la tecla para seleccionar los modos en el orden: LIMPIEZA – cancelar LIMPIEZA--LIMPIEZA; En el modo de LIMPIEZA, presionando la tecla de LIMPIEZA no cancelará la función de LIMPIEZA. Presione la tecla cuando el control remoto está desactivo, el control intercambiará los modos en el orden:- LIMPIEZA – cancelar LIMPIEZA--LIMPIEZA; Al apagar la unidad y encender la purificación, la velocidad de oscilación estable y de la oscilación de puerta de aire no pueden ser configurada, expecto el viento.

INTENSIVE AIRE ACONDICIONADO We are green!

3.3 Instrucciones de funcionamiento de control remoto

- ① No coloque el control remoto cerca de fuentes de calor Eléctricas, como horno caliente y etc.
- ② No exponga el control remoto al sol.
- ③ Tenga cuidado del control remoto y evite de los daños por caída.
- ④ No coloque obstáculos entre el receptor de señal de AC y el control remoto, de lo contrario, pueda afectar las señales enviadas o recibidas.
- ⑤ No rocíe agua o los otros líquidos en el control remoto.
- ⑥ No coloque obstrucciones en el control remoto.

NOTA: Cuando el control remoto está fuera de operación, por favor retire la batería y trate de encenderlo por una vez, si la avería todavía presiste, por favor tome los métodos de operación urgentes para reiniciar AC.

3.4 Reemplazo de baterías de control remoto

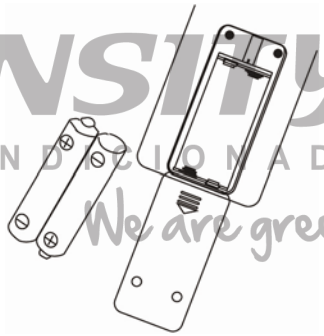
Si aparecen las condiciones siguientes, significa que las baterías se han agotado, por favor saque las baterías viejas y las reemplácelas por las nuevas.

① Después de enviar la señal, el acondicionador de aire no emite el sonido de recepción.

② La pantalla no está clara.

Los pasos de funcionamiento son los siguientes:

- Quite la cubierta trasera, y saque las baterías viejas.
- Reemplace las baterías, por favor tenga en cuenta los polos "+" y "-" en las baterías.
- Cierre la cubierta trasera y configure la hora actual.
- Asegúrese de que indique 0:00 a.m. o no.



Tome la atención a los polos de "+" y "-"

NOTA

1. Las baterías nuevas y viejas no se pueden utilizar conjuntamente.
2. Si el control remoto no se va a utilizar por largo tiempo, por favor saque las baterías.
3. La vida útil de las baterías alcalinas, es de 6 a 12 meses durante la condición común, si sobrepasa la vida aparecerá el fenómeno de fuga del líquido en la batería y el controlador remoto no trabajará.
4. Hay "Tiempo de Servicio Recomendado" marcado en la batería, el tiempo de servicio debe ser más corto que el recomendado.

INTENSITY® AIRE ACONDICIONADO We are green!

PREPARACIONES PARA LA INSTALACIÓN

PRECAUCIÓN

La instalación de la unidad debe realizarse por el Técnico Profesional de instalación. La instalación incorrecta de la unidad puede causar fugas de agua, choque eléctrico o incendios.

4.1 Selección de zonas de instalación

Zonas de Instalación para unidad al aire libre

1) Instale la unidad en lugares donde no estén expuestos a la lluvia o al sol directo, y en lugares con buena ventilación.
2) Los ruidos producidos por la unidad no deben de afectar a los vecinos.
3) Fácil de conectar las unidades a la fuente eléctrica.
4) No instale la unidad sobre un soporte metálico no especial.
5) No instale en lugares donde pueda haber escapes de gases inflamables.
6) En la calefacción, verifique el drenaje de condensado de la placa de manera que no afecte al vecino o transeúnte.
7) No instale las puertas del escape apuntando a la dirección del viento.
8) Asegúrese de que los niños no puedan tocarla.
9) Deje suficiente espacio para la instalación o el mantenimiento, por favor refiérase a la Fig. 1.
10) El aire acondicionado no es aplicable a los ámbitos siguientes:
    a. En el vehículo o el buque;
    b. El lugar con aceite pesado o gran viento;
    c. Luagres húmedos tales como cuartos de baño, bodegas, etc;
    d. Lugares con equipos de alta frecuencia, tales como equipos inalámbricos, de soldadura eléctrica, instrumentos médicos etc.;
    e. Otras zonas especiales.

INTENSITY® AIRE ACONDICIONADO We are green!

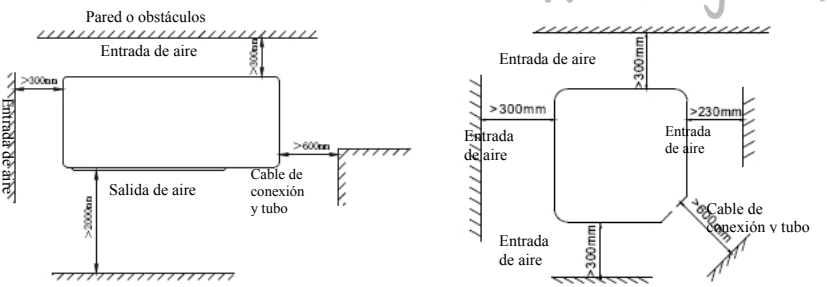
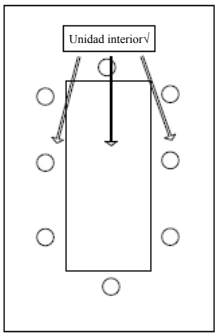


Fig.1

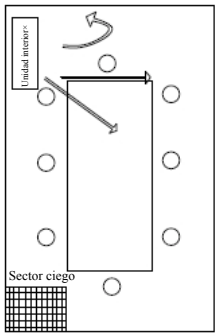
4.1.2 Zonas de instalación para unidad interior

1) Mantenga la unidad horizontal sin vibración y mantenga el suministro del aire por todos los lados en la habitación rápidamente.
2) La entrada o salida del aire de la unidad interior no debe de ser bloqueada para que el suministro del aire o el retorno del aire éste libre y no sea afectado por el calor o humedad.
3) No instale la unidad en lugares con mucho humo de aceite o vapor.

4) Evite el lugares donde se puedan generar, entrar, permanecer o escapar gases inflamables.
5) Evite los equipos de alta frecuencia (tales como soldadores de arco de alta frecuencia, etc.)
6) No instale los puertos de escape cerca de una alarma de fuego.
7) Evitar los lugares donde se utilizan soluciones con ácido frecuentemente.
8) Mantenga la unidad interior cerca del enchufe de fuente eléctrica o cables especiales.



Instalación correcta (circulación constante de flujo de aire)



Instalación incorrecta (circulación irregular de flujo de aire)

Fig.2

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

4.2 Preparación antes de instalación

Según la posición y la dimensión de instalación realize la base. (Fig. 3)

4.2.1 Unidad exterior

4.2.1.1 Instale la unidad a tierra:

■ Concreto

El cual tiene un efecto grande de anti-vibración, y debe enfatizar los factores siguientes:

1) La superficie de concreto es pesada, firme y plana. La presión de la superficie del soporte es más que 2 veces del peso de la unidad.
2) Cuando la plataforma de cemento se hace, se debe tomar las medidas siguientes: colocar la barra de acero de refuerzo de espira (Día> 9,5 mm) en la cimentación de concreto, la barra de acero de refuerzo de espira debe enrollarse como las capas superior e inferior, y el espacio entre las barras es de 10cm.
3) Cuando realize la cimentación de cemento en el suelo de concreto, por favor mantenga la superficie áspera, y entonces la limpia y humidifica, después de todas estas obras, haga la instalación de la cimentación de concreto.
4) La proporción de mezcla del concreto es 1:2:4, si es necesario, inserta unos pernos de anclaje adecuados. Finalmente mantenga la superficie de la plataforma básica suave.
5) La superficie de la plataforma de cimentación de concreto debe contar con la disposición impermeable y alrededor de ella debe tener un resumidero y el declive debe ser más de 30° apuntando a la puerta de escape.
6) Usted puede instalar la unidad hasta que la cimentación de concreto está seca completamente.
7) Para funcionar la unidad silenciosamente y evitar la interferencia de ruido y vibración a los alderedores, debe de instalar neoprenos a prueba de vibración entre la base de la unidad y la orientación.

Y luego mantenga la unidad horizontalmente durante la instalación.

8) Para evitar la distorsión e incluso la ruptura de los aparatos, causado por el desplazamiento de la unidad cuando éste funcionado por mucho tiempo, usted debe tomar algunas medidas para fijar la unidad en la posición límite. (Fig.3)

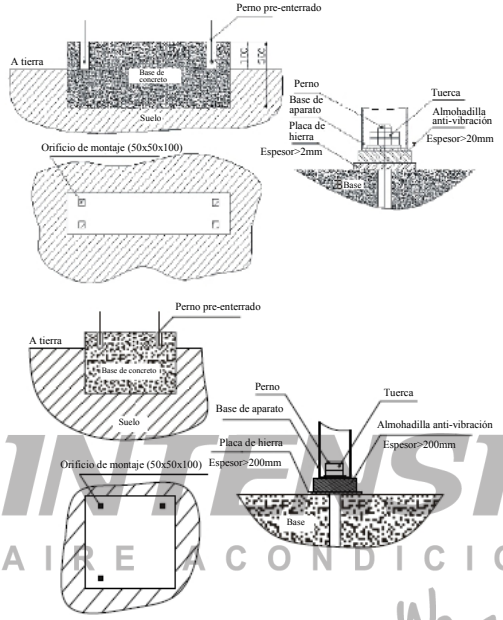


Fig.3

NOTA

- La distancia entre la cimentación de concreto y el terreno debe ser más a 100 mm;
- La altura de la cimentación de concreto debe ser más de 300 mm;
- La cimentación de concreto debe mantener horizontalmente el declive.

■ La soldadura con acero de canal, l-Acero y Hierro Ángulo, el soporte debe remacharse en el suelo con los pernos

NOTA

La superficie del soporte debe ser suficientemente fuerte para soportar la carga de la unidad, y no emitir vibración y ruido, el cual puede causar el disturbio.

4.2.1.2 Instale la unidad en la pared:

INTENSITY® AIRE ACONDICIONADO We are green!

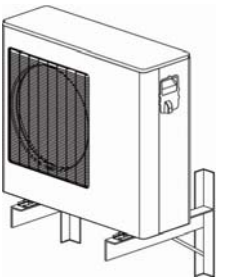
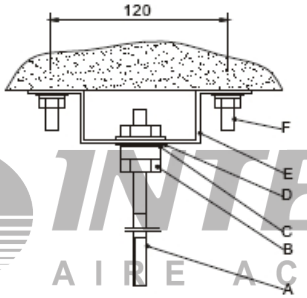


Fig.4

4.2.2 Unidad interior

4.2.2.1 Instale la unidad en el techo:



A: Perno de colgador
B: Tuerca
C: Arandela de resorte
D: Arandel plana
E: Estante de instalación
F: Perno de expansión

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

Fig.5

4.3 Inspección de Desempaque

Inspeccione el equipo antes de la instalación. Haga lo siguiente:

- Compruebe si hay cualquier daño o humedad en la superficie exterior después del desempaque.
- Compruebe nombre, especificación, tipo del requisito de la unidad y asegúrese de que el manual del usuario y la tarjeta de calificación estén completos y los accesorios estén conforme a la lista del embalaje.
- Compruebe la unidad, por favor refiérase a la Tabla 1.

Tabla 1

Ítem	Contenido	Ítem	Contenido
Unidad	1) Compruebe si la superficie es dañada o húmeda despues del desempaque. 2) Compruebe si la tubería está bien. 3) Compruebe si el accesorio está bien. 4) Compruebe si la presión del gas está bien.	Ventilador	Compruebe si el ventilador funciona bien.
PCB	1) Compruebe si la PCB está bien. 2) Compruebe si los accesorios se insertan fuertemente. 3) Compruebe si la conexión del cable de tierra es firme.	Motor de ventilador	1) Compruebe si el aislamiento está bien. 2) Compruebe si la conexión del cable de tierra es firme. 3) Compruebe si la conexión del cable del ventilador del motor es firme.

■ Conserve el registro de comprobación en la Tabla 2. Tabla 2

Descripción del aparato		
Inspección del aparato	1. Embalaje	
	2. Tratamiento del aparato	
	3.Comprobación de PCB	
	4. Comprobación del ventilador y del motor	
	5. Los otros	
Inspección de documentos técnicos	1. Lista de empaque	Copia pcs
	2. Tarjeta de certificación	Copia pcs
	3. Manual del usuario	Copia pcs
	4. Los otros	Copia pcs
Problema y solución		
Inspector	Años Mes Día	

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

4.4 Comprobación de fuente eléctrica del aparato

■ Antes de instalar la unidad, debe comprobar las especificaciones de la capacidad de la fuente eléctrica, el cable de alimentación y el interruptor para garantizar que el aparato cumpla con la solicitud de seguridad.

■ La fuente eléctrica debe ser controlada por un solo interruptor con función de protección de fugas.

NOTA

Si no puede cumplir con los requisitos mencionados arriba, el instalador debe rechazar a instalar la unidad.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD

5.1 Instalación de unidades interiores y exteriores

5.1.1 Instalación de unidades exteriores

1) Coloque la unidad en la cimentación y lo ajustelo horizontalmente con la pendiente.
2) Coloque la unidad en la base utilizando las tuercas y apriételas.
3) Fije la unidad firmemente para que resista las vibraciones o el viento fuerte.
4) Cuando instala la unidad en la pared con un soporte, por favor refiérasea la instalación del Aire Acondicionado de Casa.
5) Aplicando la cimentación de concreto, por favor refiérase a la Fig. 6.

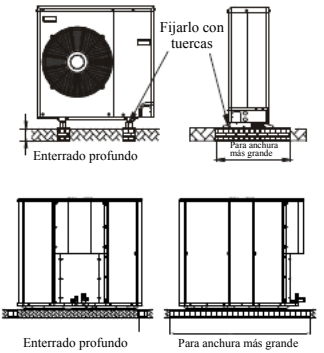


Fig.6

NOTA

- Translade la unidad con el paquete a la zona de instalación.
- La pendiente no debe sobrepasar a 20° al transitarlo.

INTENSITY® AIRE ACONDICIONADO
We are green!

5.1.2 Instalación de unidades interiores

5.1.2.1 Instalación de pernos de tornillo colgante M10 (4 pernos):

- Por favor refiérase a la figura siguiente para la medición de la distancia entre los pernos de tornillo.
- Por favor instale con pernos de tornillo colgante M10.
- El manejo del techo varía de las construcciones, por favor consulte al personal de construcción para los procedimientos específicos.

1) El tamaño del techo para ser manejado. . . Mantenga el techo plano.
   Consolide la viga del techo para la vibración posible.
2) Corte la viga del techo.
3) Fortalezca el lugar y consolide la viga del techo.

- Realice la operación de tubería en el techo después de terminar la instalación del cuerpo principal. Mientras que seleccione por dónde empezar la operación, determine la dirección de los tubos para drenar. Especialmente en el caso de que haya un techo, localice los tubos de refrigerante, tubos de drenaje, líneas interiores y exteriores a los lugares de conexión antes de colgar la máquina.
- La instalación de los pernos de tornillo colgante.

■ **Construcción de madera**

Coloque la madera cuadrada cruzando en la viga de techo, entonces instale los pernos de tornillo colgante (Refiérase a Fig.7).

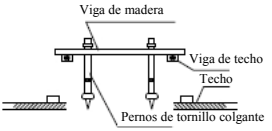


Fig.7

■ **Ladrillos de concreto nuevo**

Incrustando o incorporando los pernos de tornillo (Refiérase a Fig. 8)

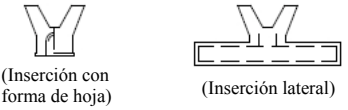
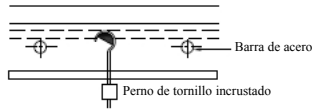


Fig.8

■ **Para ladrillos de concreto Original**

Utilice arnés grande de tornillo incrustado (Refiérase a Fig. 9)



(perno de tornillo colgante y incrustado de tubo)

Fig. 9

■ **Estructura de viga de techo de acero**

Instale y utilice directamente el acero de ángulo de soporte (Refiérase a Fig.10).

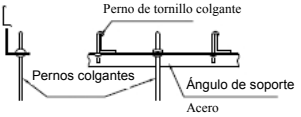
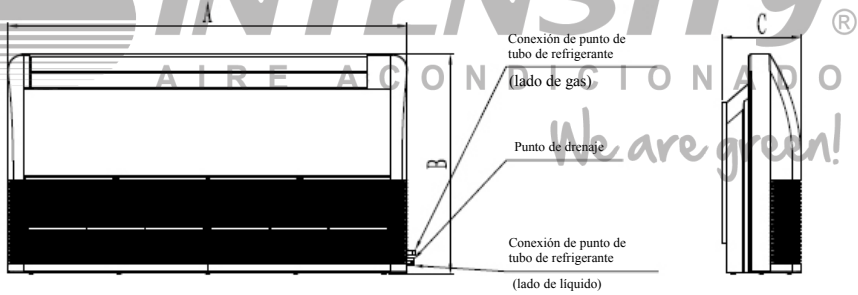


Fig.10

5.1.2.2 Instalación en Pared



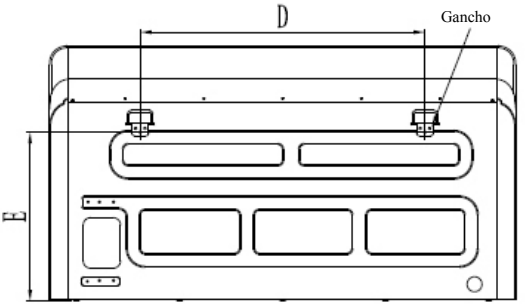


Fig.11

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

■ Fije el gancho con tornillo de rosca en la pared (Refiérase a Fig.12)
■ Cuelgue la unidad interior en el gancho.

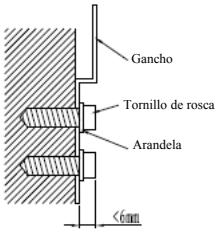


Fig.12

5.1.2.3 Instalación de Techo

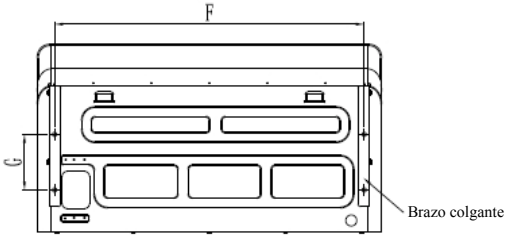


Fig.13

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

■ Quite el tablero lateral (Refiérase a Fig.14)

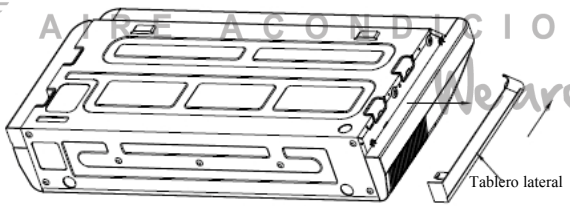


Fig.14

■ Coloque el brazo colgante en el perno de tornillo colgante (Refiérase a Fig.15).
Haga la preparación del montaje de pernos en la unidad (Refiérase a Fig.16).

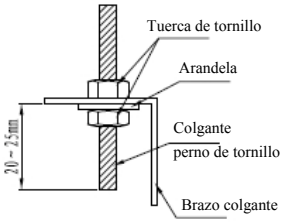


Fig.15

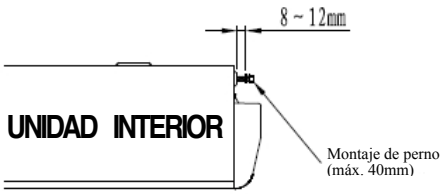


Fig.16

Cuelgue la unidad en el brazo colgante deslizándolo hacia atrás. Y fije los pernos de montaje fuertemente en

los ambos lados (Refiérase a Fig.17).

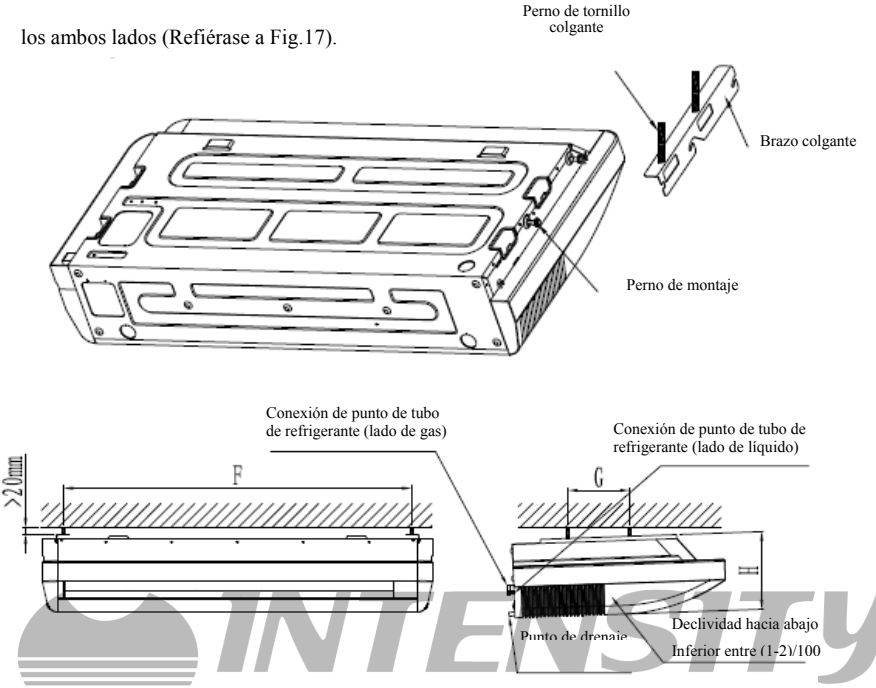


Fig.17

5.1.2.4 Dimensión de unidad **Tabla 3**

Modelo (kBtu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H
24~36	1245	680	244	760	450	1119	200	240
48~60	1670	680	244	1070	450	1542	200	240

NOTA: La dimensión de 24 kBtu/h y 36 kBtu/h es igual.

La dimensión de 48 kBtu/h y 60 kBtu/h es igual.

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

5.2 Instalación y conexión de tubos de refrigerante.

Después de instalar la unidad interior y exterior, puede conectar los tubos.

5.2.1 Inspección de tubos

Antes de conectar los tubos, reviste los tubos para cumplir con los requisitos siguientes;

- El interior del tubo es limpio, sin polvo, aire ni agua en el tubo;
- Las expanciones graduales y las tuercas en ambos extremos del tubo se encuentran en buenas condiciones.

Doble el tubo refrigerante según la rutina programada evitando el tubo roto o fuera de forma y manteniendo el radio de doblado del tubo de cobre grande como sea posible (400 mm por lo mínimo) y no debe doblarlo más de 3 veces.

5.2.2 Conexión de tubos

Cuando conecta los tubos refrigerantes con los unidads interiores, la operación debe ser rápida para asegurarse de que no dure mucho tiempo para la conexión de dos tubos.

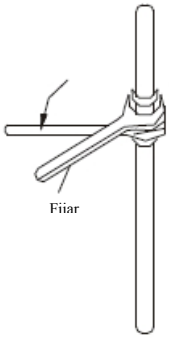
5.2.2 Al conectar el conector de expansión gradual, mantenga los dos tubos alineados con el mismo centro y entonces coloque la tuerca del tornillo y atornille. Finalmente, apriete los tornillos con las llaves. Por favor refiérase a la figura siguiente:

Por favor fije el cobre con las llaves con una fuerza de torsión adecuada según la Tabla 4, Tabla de Fuerza de Torsión.

Tabla 4

Diámetro de tubo de cobre Φ (mm)	Torsión de apretamiento (kgf- m)
6.35	1.4~1.7
9.52	1.4~1.7
12.7	4.8~6.2
15.88	4.8~6.2
19.05	6.9~9.9

INTENSITY® AIRE ACONDICIONADO We are green!



NOTA: Por favor utilice dos llaves, una llave normal y una llave de torsión.

Fig.18

5.2.2.2 Perfore a través de la pared:

Debe proteger el tubo y el cable con la camisa al perforar a través de pared. (Fig. 19).

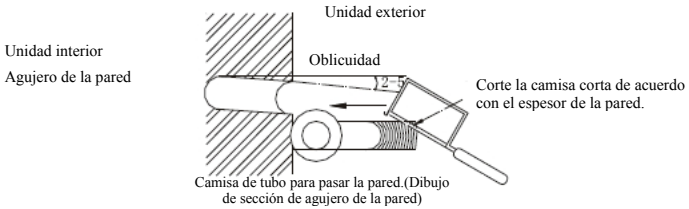

Unidad exterior
Unidad interior
Agujero de la pared
Oblicuidad
2~5°
Corte la camisa corta de acuerdo con el espesor de la pared.
Camisa de tubo para pasar la pared.(Dibujo de sección de agujero de la pared)

Fig. 19

5.2.2.3 Agote el aire de la tubería de conexión:

■ Si el tubo de conexión no tiene más de 5 metros, utilice el refrigerante de la unidad exterior para agotar el aire (50-100g de refrigerante se cargado para vaciar el tubo antes de que la unidad exterior esté entregado, por favor refiérase a Fig. 20).

① Destornillo las tuercas en los conjuntos de B, C, D completamente.

② Active la tuerca de la válvula B con la llave hexagonal y luego gire el centro de la válvula por 45 ° contra el sentido del agujero del reloj durante 10 segundos con la llave centro-hexagonal, y entonces apriete el acoplamiento A.

③ Hacer la prueba de fugas en losconjuntos de A, B, C, D y entonces presione el centro de la Válvula A para agotar el aire por 20 segundos y luego atornille la válvula de servicio.

④ Abra la Válvula de Comprobación B y A completamente con la llave centro-hexagonal y entonces apriete las tuercas de ellas.

⑤ Unidad exterior

INTENSITY ®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

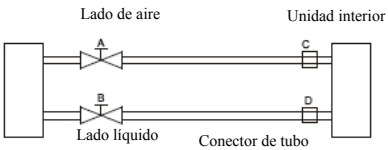


Fig. 20

■ Cuando conecte un tubo de más de 5 metros de longitud(única distancia), utiliza la bomba de vacío para agotar el aire; En cuanto al unidad utilizando R-22, se debe utilizar la bomba de vacío para agotar el aire no importa de que largo sea el tubo. (por favor refiérase la Fig. 21).

① Abra la Tuerca A, conecte la manguera de carga 1 del tubo múltiple a la válvula A (la válvula A y B debe apagarse). Entonces conecte la manguera de carga 2 a la bomba de vacío.

② Abra el mango de baja presión del tubo múltiple completamente.

③ Active la bomba de vacío para agotar el aire. Abra la válvula B un poco para comprobar si el aire viene o no. (El ruido de la bombas de vacío se cambia y la lectura del indicador se intercambia de negativo a cero) y entonces aprete la tuerca de la válvula.

④ Después de agotar el aire, cierre el mango de baja presión (Lo) del tubo múltiple completamente.

NOTA: Agote el aire más de 15 minutos y garantice que el multímetro se indique-1.0x105Pa (-76cmHg).

⑤ Desmonte la manguera de carga en el conjunto A y entonces apriete la tuerca.

⑥ Desenrosque las tuercas de la válvula A y B y active la válvula A y B y entonces apriete las tuercas.

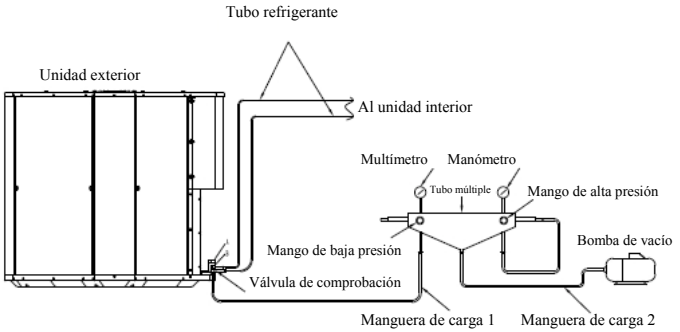


Fig. 21

5.2.2.4 Prueba de fuga de aire: Utilice espuma de jabón en los conectores y los conjuntos de válvulas para comprobar si hay alguna fuga.

5.2.2.5 Conservación de calor: Después de la prueba de fugas y prueba de presión, envuelva el tubo con el material del aislamiento. Requisito de capa aislante.

■ Capa de aislamiento de tubería debe ser de 8 mm por lo mínimo y envuelva herméticamente.

■ Trate la superficie de capa de aislamiento contra agua y humedad (generalmente envuelva el tubo con la curva).

■ No deje la superficie mojada cuando la unidad está en el modo de refrigeración.

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

5.2.2.6 Herramientas nuevas para R-22.

Tabla 5

Herramientas nuevas para R-22.	Cambios
Tubo múltiple de manómetro	Si la presión del trabajo es muy alta, es imposible medir la presión con el manómetro convencional. Para evitar cualquier otro refrigerante, el diámetro del puerto debe ser cambiado.
Manguera de cambios	Para mejorar el funcionamiento de resistencia de presión, el material y el tamaño de manguera debe ser cambiado (1/2 hilo UNF, 20 hilos por pulgada). Cuando compra la manguera, por favor confirme el tamaño.
Multímetro	Cuando la presión del trabajo es muy alta y la velocidad de gasificación es rápida, es difícil de leer el valor indicador para utilizar el cilindro de carga.
Llave de torsión (diámetro nominal: 1/4,3/8)	El tamaño de la tuerca contraria de expansión gradual se incrementa. Debe aplicar la llave común: El diámetro nominal del puerto es de 1/4 o 3/8.
Herramienta de expansión gradual (tipo de embrague)	El incremento del tamaño del agujero en la prensa de sujeción puede aumentar la fuerza de apriete de la herramienta de expansión gradual.
Tubo de corte	Se utiliza al hacer la expansión gradual con la herramienta de expansión gradual convencional.
Adaptador de bomba de vacío	Conectado a la bomba de vacío convencional, el adaptador puede evitar que el aceite de la bomba de vacío fluye a la manguera de carga. La manguera de carga tiene dos puertos: uno para el refrigerante convencional (7/16 hilo de UNF, 20 hilos por pulgada) y el otro para R-22. si el aceite de la bomba de vacío se mezcla con algunos R-22, los lodos se producen, cuales harán daño a los equipos.
Detector de fuga de gas	Exclusivo para el refrigerante HFC.

NOTA

- El cilindro de refrigerante viene con la designación refrigerante (R-22) y el color especifico del revestimiento protector es verde.
- El puerto de carga del cilindro refrigerante es de 1/2 hilo UNF, cual es de 20 hilos por pulgada, sujeto al diámetro de la manguera de carga.

5.3 Entubado de tubo

Debido a que la posición de instalación y la longitud de la tubería difieren, por favor seleccione el tubo adecuado y la posición de instalación donde se mantenga el tubo lo más corto posible. Durante la disposición del tubo, por favor tome la atención según los ítems siguientes:

■ La distancia máxima entre las tuberías Tabla 6

Capacidad de enfriamiento (kBtll/h)	24~42	48~60
Longitud máxima (m)	12	15
Altura máxima (m)	8	8
Codo máximo (pcs)	10	10

NOTA: Los parámetros mencionados arriba consideran completamente la pérdida de la salida de refrigeración y la trampa de aceite al garantizar el 80% de la salida de refrigeración.

■ La utilización de vueltas de aceite

Cuando la diferencia de altura entre las unidades interiores y exteriores es relativamente grande, las trampas de aceite debe ser utilizadas para facilitar el retorno de aceite. Por favor refiérase a los métodos siguientes típicos del montaje en Fig. 22.

1) La diferencia de altura de la unidad interior y exterior es más de 5 metros:

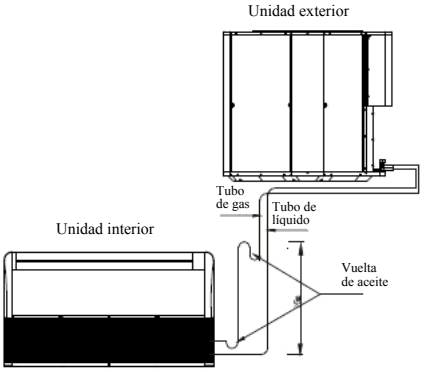


Fig.22

NOTA: Sólo la unidad de enfriamiento no adopta las trampas de aceite.

INTENSITY® AIRE ACONDICIONADO We are green!

2) Cuando la diferencia de altura de la unidad interior y exterior es menor a 5 metros, por favor toma el método normal para instalarlos.

■ Añadir refrigerante

Por favor añade el refrigerante cuando los tubos de conexión son más largos que 8 metros, como la tabla 7:

Tabla 7

Diámetro de tubos de líquido(mm)	Adición de cantidad por cada metro(g)
Φ6.3	30
Φ9.5	65
Φ12.7	120

NOTA: cuando añade el refrigerante, la presión de vuelta del aire de marcha debe ser 4.5-5.5kgf/cm2.

5.4 Instalación de tubos de condensado.

En cuanto a la unidad piso techo, hay dos métodos para instalar el tubo de drenaje:

5.4.1 Cuando el lugar de instalación está cerca del drenaje, se adoptará el método de instalación del acondicionado de aire doméstico;

5.4.2 Cuando el lugar de instalación está lejos del drenaje:

■ Puede seleccionar U-PVC como el material de tubería;

■ Requisito de instalación

a. Configure el sello de agua en el caño de agua exterior y lo ajuste bien.

b. La pendiente del tubo de drenaje no es menos de 1° y no hay inclinación para esta sección.

c. La parte interior del tubo condensado debe envolverse con el material de calor-preservación para evitar la generación de rocío, misma que el acoplamiento de la unidad interior;

d. Si el tubo de drenaje es muy largo, por favor utilice los soportes para proteger la curva del tubo.

e. Después de instalar el tubo de condensado, debe hacer la prueba de fugas echando un poco de agua para comprobar si existe una fuga en los acoplamientos y si el drenaje está bien. En cuanto a la habitación nueva, por favor haga la prueba de fugas antes de instalar el piso techo, por favor refiérase a Fig. 23.

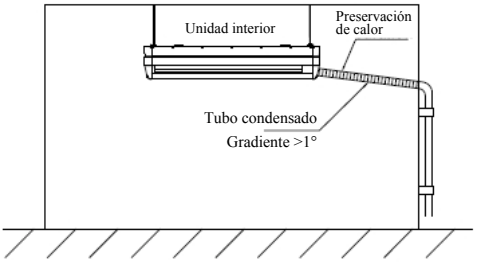


Fig.23

INTENSITY® AIRE ACONDICIONADO Warm Green!

COMPROBACIÓN Y EJECUCIÓN DE PRUEBA

6.1 Comprobar el acondicionador de aire

Antes de realizar la prueba, por favor compruebe los unidads de acuerdo a los ítems siguientes.

- Compruebe si la unidad interior y exterior se ha instalado correctamente.
- Compruebe si la tubería y el cableado se han instalado correctamente.
- Compruebe todos los acoplamientos de la tubería refrigerante utilizando un detector de fugas de gas.
- Compruebe si el drenaje está bien.
- Compruebe si la capa de preservación de calor está en buenas condiciones.
- Comprobar si la máquina está conectada a tierra correctamente.
- Compruebe la tensión de alimentación eléctrica (Asegúrese de que la tensión está dentro del límite nominal).
- Compruebe si hay algún obstáculo en la entrada y salida de ventilación de los unidads interiores y exteriores.
- Abra el lado de líquido y de gas para comprobar la válvula.

Si todos los casos mencionados arriba están bien, puede poner en marcha la unidad.

6.2 Ejecución de prueba y Eliminación de avería

Encienda la unidad en el moto de enfriamiento por el control remoto y entonces compruebe los ítems siguientes.

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

6.2.1 Unidad interior

- Compruebe si la tecla ON/OFF o las teclas funcionales en el control remoto funcionan bien.
- Compruebe si el tablero de guía de aire funciona normalmente.
- Compruebe si todas las lámparas funcionan bien.
- Compruebe si el drenaje está bien.
- Compruebe si hay algún ruido o vibración anormal durante el funcionamiento.
- Compruebe si las unidads funcionan normalmente en el modo de calentamiento para la unidad de tipo bomba de calor.

6.2.2 Unidad exterior

- Compruebe si hay algún ruido o vibración anormal durante el funcionamiento.
- Compruebe si el ruido, el viento y el agua de drenaje desde las unidads molestan a los vecinos.
- Compruebe si hay fugas de refrigerante.

6.3 Comprobación y aceptación

Si la eliminación de avería y la ejecución de prueba están bien, prepare bien la informacion y la entrega a los usuarios.

- La preparación de la información incluye (por favor refiérase a la Tabla 6 y Tabla 7):

1) Los registros de comprobación de desempaque de la unidad, el certificado de calificación de todas las unidades.
2) Los registros de eliminación de avería;

- Llene la póliza de garantía.

Registros de ejecución de prueba y de Eliminación de avería Tabla 8

Nombre de proyecto	
Fecha de eliminación de avería	
Contenido de eliminación de avería	
Resultados de eliminación de avería	
Opiniones	
Personal	

Registro de Comprobación y Aceptación de Conclusión Tabla 9

Nombre de proyecto		Lugar de proyecto	
Fecha de conclusión		Fecha de entrega	
Contenido			
Información de comprobación			
Opiniones de comprobación			
Nota			
	Año Mes Día	Representación para usuarios	Año Mes Día

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

NOTA: Las tablas anteriores son sólo una referencia que no sea una norma de comprobación y aceptación para la conclusión.

MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN

7.1 Antes del mantenimiento

■ Apague el acondicionador de aire y quite el enchufe.

■ No limpie el acondicionador de aire con agua.

Podría causar choques eléctricos, por favor utilice un paño su ave y seco para limpiarlo.

■ No utilice las sustancias siguientes:

1) El agua caliente (más de 40°C): El agua caliente deformará el acondicionador de aire o le hará desaparecer el color.
2) La gasolina, el diluyente de pintura, el benceno y los agentes de pulido, etc, estas sustancias deformará el aire acondicionado.

PRECAUCIÓN

Si el filtro de aire es bloqueado por polvos o suciedades, el rendimiento de enfriamiento y de calentamiento será afectado, y se incrementarán el ruido de operación y el consumo de fuente eléctrica. Por lo tanto, por favor limpie el filtro de aire regularmente.

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

7.2 Mantenimiento después de período de parada largo

(por ejemplo. En el inicio de temporada)

■ Compruebe si hay algún obstáculo en la entrada y la salida de ventilación de las unidades interiores y exteriores.

■ Compruebe si la base de instalación está oxidada o corroída.

■ Compruebe si la máquina está conectada a tierra adecuadamente.

■ Compruebe si el filtro de aire está limpio.

■ Encienda la fuente de alimentación.

■ Coloque las baterías en el control remoto.

7.3 Mantenimiento durante temporada de operación

Limpie el filtro de aire (Normalmente haga la limpieza una vez por cada dos semanas).

■ Saque el filtro de aire;

■Limpie el filtro de aire.

Si el filtro está muy sucio, por favor límpielo con agua templada (30°C más o menos) y luego véntilelo.

PRECAUCIÓN

- No use agua hirviendo para limpiar la pantalla.
- No hornee la pantalla seca encima de un incendio.
- No lo tire fuertemente.

■ Instale el filtro de aire.

La operación del acondicionador de aire sin el filtro de aire se acumularán algunas suciedades en el interior de la máquina de manera que obtendrá el pobre rendimiento incluso dañará las unidades.

■ Limpie el acondicionador de aire.

1) Utilice un paño suave y seco para limpiar el acondicionador de aire, o utilice una aspiradora para limpiarlo.

2) Si el acondicionador de aire está muy sucio, utilice un pedazo de tela y la remojela en él detergente neutro doméstico para limpiarlo.

7.4 Mantenimiento antes de período de parada largo

(por ejemplo. En el fin de temporada)

- Ajuste la temperatura a 30°C y haga la operación en el modo de enfriamiento alrededor de la mitad del día. (Para secar el interior de las unidads).
- Apague la máquina y desconecte la fuente eléctrica. Generalmente el acondicionador de aire consumirá alrededor de 5W de energía eléctrica, incluso si la máquina está apagada. Para ahorrar energía y seguridad, por favor desconecte el enchufe si no usa el acondicionador de aire.
- Limpie e instale el filtro de aire.
- Limpie la unidad interior y exterior.
- Saque las baterías del control remoto.

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

SOLUCIÓN DE AVERÍAS

8.1 Analisis de función mala

Si ocurren los casos siguientes, no se preocupe, por que ellos son defectos.

Fenómeno	Analisis de fenómeno
El acondicionador de aire no puede reiniciarse después de apagar.	La unidad demora el funcionamiento por 3 minutos después de apagarlo para la protección. El cronómetro de tres minutos de protección integrado en el micro-ordenador automáticamente, pero no es el caso en que la unidad se alimenta primera vez.
El acondicionador de aire no proporciona aire por el inicio del calentamiento.	El acondicionador de aire no proporciona aire para evitar la sopladura del aire frío hasta que el intercambiador interior de calentamiento esté caliente (2-5 minutos).
El acondicionador de aire no proporciona aire después de que funciona por 5-10 minutos en el modo de calentamiento.	El acondicionador de aire entra en el modo de descongelación automáticamente cuando la temperatura exterior es muy baja o la humedad es demasiado alta, por eso, por favor espere un momento. Además, durante la descongelación, algunos humedades o vapores salirán de la unidad exterior.
El acondicionador de aire no proporciona aire en el modo de deshumidificación.	A veces, el ventilador de la unidad interior dejará de marchar para evitar la condensación de evaporación y ahorrar la energía.
El acondicionador de aire sopla humedades en el modo de enfriamiento.	Debido de la temperatura y humedad alta de la habitación. Se eliminará cuando la temperatura y la humedad reducen.
El aire sopla mal olor.	El aire soplo mal olor durante el funcionamiento, puede provenir del tabaco u otros productos cosméticos pegados en el interior del acondicionador de aire.
Produce chirrido la unidad.	Debido del refrigerante circulante dentro de la unidad.
Produce sonido de grieta la unidad.	Debido de la expansión de calor o la contracción de plásticos.
Cuando la fuente eléctrica restablece, el aire acondicionado no puede funcionar.	Por que el circuito de memoria del micro-ordenador se elimina. Por favor active el acondicionador de aire por el control remoto.
El acondicionador de aire no puede recibir la señal del control remoto.	Puede ocurrir cuando el receptor de la señal de acondicionador de aire está expuesto a la luz del sol o la luz fuerte directamente o las baterías están agotadas. En ese caso, elimine estos factores o cambie las baterías.
Existe cierta caída en la salida de aire y la rejilla.	La salida de aire y la rejilla condensarán la humedad cuando el acondicionador de aire funciona en el ambiente húmedo por un largo tiempo, por favor ajuste la rejilla y la hoja de ventilador a la posición paralela con la dirección de suministro del viento y seleccione el modo de "Alta velocidad" para mejorar los fenómenos de condensación.

INVERTY® AIRE ACONDICIONADO We are green!

Saque el enchufe inmediatamente y consulte a su distribuidor en las situaciones siguientes:

1. Se interrumpe el fusible o el interruptor.
2. Los cables de fuente eléctrica son excesivamente calientes.
3. El revestimiento de los cables de fuente eléctrica está quebrado.
4. El interruptor funciona bien.
5. Se oye el ruido anormal durante la operación.

8.2 Demostración de Avería:

■ Demostración de averías de interior

Averías	Demostración LED	Código de Avería	Instrucción de Avería
Avería de sonda de Temperatura de habitación	Lámpara indicadora de CRONOMETRADOR brilla por 5 Hz	E2	El sistema activará automáticamente una vez de eliminar las averías.
Avería de sonda de evaporador	Lámpara indicadora de MARCHA se brilla por 5 Hz	E3	
Avería de sonda de condensador	Lámpara indicadora de Descongelación se brilla por 5 Hz	E5	
Protección de interruptor de flotador	Lámpara indicadora de Alarma se brilla por 5 Hz	F5	
Protección al aire libre	Lámparas indicadoras de Descongelación y Alarma se brillan por 5 Hz	F2	
Avería de comunicación EEPROM	Lámparas indicadoras de MARCHA y CRONOMETRADOR se brilla por 5 Hz	P6	El sistema activará automáticamente una vez de cortar luz.

■ Demostración de averías al aire libre

Protección de presión baja	Se brilla cuatro veces por cada seis segundos
Protección de presión alta	Se brilla tres veces por cada cinco segundos
Protección de secuencia de fase	Se brilla nueve veces por cada once segundos
Protección de sobre corriente	Se brilla siete veces por cada nueve segundos
Avería de sensor de temperatura de bobina al aire libre	Se brilla cinco veces por cada siete segundos
Protección de sobrecaliente de bobina al aire libre	Se brilla dos veces por cada cuatro segundos
Protección de descongelación	Se brilla una vez por cada tres segundos
Protección de memoria de corta la corriente	Se brilla ocho veces por cada diez segundos

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

CABLEADO ELÉCTRICO

9.1 Construcción de cableado eléctrico

9.1.1 Precaución de cableado eléctrico

- La unidad debe adoptar la fuente eléctrica especial, combinando con un interruptor automático para la fuga eléctrica;
- Llene la tensión y la especificación de los cables antes de cableado;
- Tenga cuidado del cable en el tablero terminal para evitar el mal cableado;
- Nunca conecte los puertos de la señal de la unidad interior y exterior con la fuente eléctrica, de lo contrario, puede causar los accidentes graves;
- Tome atención de la polaridad del tablero terminal y los códigos terminales;
- Cuenten con los cables de fuente eléctrica del cableado de electritistas conforme a las regulaciones locales del departamento eléctrico y al dispositivo estándar;
- Si el cable de alimentación está dañado, por favor entre en contacto con nuestro departamento del servicio.

9.1.2 Conexión de cables de unidad interior

- Desmonte la cubierta de la caja eléctrica interior y el tablero de sujeción de las ranuras de cable;
- Conecte los cables eléctricos y los cables de señal a los puertos correspondientes de acuerdo con el diagrama del cableado eléctrico;
- Abra la prenza de sujeción y entonces fije los cables eléctricos y los cables de señal en el tablero de sujeción;
- Monte el tablero de sujeción y instale la cubierta de caja eléctrica.

9.1.3 Conexión de líneas de control de unidad interior y exterior

- Conecte los cables de la unidad interior y exterior.
- Durante el cableado, por favor considere la condición del medio ambiente, tales como la temperatura del medio ambiente, la temperatura de la iluminación directa del sol y la iluminación directa del sol;
- El diámetro de los cables es el mínimo de los cables del centro de metal. Pero considerando la pérdida del voltaje, adopte el cable eléctrico que es más grande que los con diámetro más pequeño;
- Conecte los cables de tierra al unidad.

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO
We are green!

- Se debera instalar un disyuntor o interruptor que desconecte todos los polos de alimentacion con una separacion entre polos de por lo menos 3 mm.

9.2 Tabla de Especificación de Cables Eléctricos

■ **Unidad exterior de flujo descendente:**

Modelo (kBtu/h)	Cables de fuente eléctrica principal	Cables de fuente eléctrica interior	Cables de señal de la unidad interior y exterior	Tipos de alimentación de fuente eléctrica
24 (frío-sólo)	3X2.5mm^2	3X1.0mm^2	2x0.5mm'	La unidad interior y exterior se alimenta separadamente.
24 (frío y calor)	3X2.5mm^2	3X1.0mm^2	4x0.5mm'	La unidad interior y exterior se alimenta separadamente.
36 (frío-sólo)	3X4.0mm^2	3X1.0mm^2	2X0.75mm^2	La unidad interior y exterior se alimenta separadamente.
36 (frío y calor)	3X4.0mm^2	3X1.0mm^2	4X0.75mm^2	La unidad interior y exterior se alimenta separadamente.
42 (frío-sólo)	5X1.5mm^2	3X1.0mm^2	2X0.5mm^2	La unidad interior y exterior se alimenta separadamente.
42 (frío y calor)	5X1.5mm^2	3X1.0mm^2	4X0.5mm^2	La unidad interior y exterior se alimenta separadamente.

Modelo (kBtu/h)	Cables de fuente eléctrica principal	Cables de fuente eléctrica interior	Cables de señal de la unidad interior y exterior	Tipos de alimentación de fuente eléctrica
48 (frío-sólo)	3X4.0mm^2	3X1.0mm^2	2X0.75mm^2	La unidad interior y exterior se alimenta separadamente.
48 (frío y calor)	3X4.0mm^2	3X1.0mm^2	4X0.75mm^2	La unidad interior y exterior se alimenta separadamente.
60 (frío-sólo)	3X4.0mm^{2}or 3X6.0mm^2	3X1.0mm^2	2X0.75mm^2	La unidad interior y exterior se alimenta separadamente.

PRECAUCIÓN

Las unidades listadas en la tabla son los acondicionadores de aire comerciales, que no son equipados con los cables de fuente eléctrica y los cables para la conexión de la unidad interior y exterior.

Si la unidad se encuentra al aire libre, por favor adopte los cables de fuente eléctrica que no sean menos que el cable blindado de caucho Cloropreno (Cable de número 57 de IEC 60245). No hay más notificación para la modificación de la especificación mencionada arriba.

Por favor refiérase a los parámetros de la caja del montaje.

INTENSITY® AIR CONDICIONADO We are green!